Beziehungen zwischen Objekttypen

* 1:1 Beziehung
* 1:N Beziehung
* M:N- Beziehung

3.

1.

3.

1

1

besitzen

Mitarbeiter-Geschäft(MNR)

Mitarbeiter(MNR)

1:1-Bez.

1

1

2.

Die MitarbeiterNr korrespondiert in beiden Tabellen.

1

1

arbeiten

Abteilung(Abt-Nr)

Mitarbeiter(MNR)

1:N-Bez.

1

N

Stellt man eine 1:N-Beziehung feststellt, so **muss** auf Tabelle der N-Seite der Primärschlüssel der 1er-Seite als Fremdschlüssel aufgenommen werden.

N

1

Fahrzeuge(FZNR)

fahren

Mitarbeiter(MNR)

M:N-Bez.

N

1

N

N

1

1

Fahrten(FNR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FZNR | Marke | Kennz |
| 1 | Mercedes | S-Fz 1000 |
| 2 | Opel | HH-HU 500 |
| 3 | Ford | F-BV 300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MNR | Name | Vorname |
| 1 | Meier | Hans |
| 2 | Müller | Lieschen |
| 3 | Schmidt | Peter |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FNR | MNR | FZNR | Datum | RDatum | km |
| 1 | 1 | 2 | 20.03.18 | 20.03.18 | 50 |
| 2 | 1 | 3 |  |  |  |
| 3 | 2 | 3 |  |  |  |
| 4 | 3 | 1 |  |  |  |
| 5 | 1 | 1 |  |  |  |
| 6 | 2 | 2 |  |  |  |

Wird eine M:N-Beziehung festgestellt, dann muss diese über eine Hilfstabelle aufgelöst werden.

Die Tabelle wird erzeugt und bekommt von den ursprünglichen Tabellen jeweils eine 1:N-Beziehung gesetzt. Die ursprünglichen Tabellen bekommen jeweils die 1er-Seite und die Hilfstabelle bekommt jeweils die N-Seite.

Da wir nun zwei neue 1:N-Beziehungen haben, müssen die N-Seiten die Primärschlüssel der jeweiligen 1er-Seite als Fremdschlüssel aufnehmen.